RECREATIVAS
EDICIONES
MEXICO, D.F.

Vidas Ilustres

MAX PLANCK

EL GENIO DE LA FÍSICA

El Profesor Planck

DECÍA un misionero mexicano que estuvo en China y en Japón, que los orientales, cuando discuten, conceden de antemano un porcentaje de verdad a su interlocutor; no creen que toda la razón esté de una u otra parte, y sólo quieren saber quién de los dos tiene un poco más.

La verdad, por lo menos para el mundo de las ideas, es bastante escurridiza y parcial. Pero sucede que Maximiliano Planck, el genio de la física moderna, pensaba que hay una verdad entera y respetable: aquella que un hombre cree y lleva dentro de su corazón. Es decir, la verdad de cada uno. A esa verdad se debe permanecer fiel, si queremos ser hombres dignos y respetables. Por esta razón, Max Planck fue un sabio tolerante para con las ideas de los demás, y reconocía el derecho individual a creer o negar una doctrina, una teoría o una idea. Cuando su hijo Erwin se alistó en el movimiento de resistencia antinazi, respetó su decisión mucho más allá de donde puede suponerse que llega el respeto a las ideas: hasta el sacrificio de la vida de su hijo, a quien de este modo fue leal. Tal ejemplo de valor moral en nuestro tiempo, tan lleno de convencionalismos e hipocresías, es verdaderamente admirable. Max Planck fue leal a la verdad de su hijo y a la suya propia, y consideró que esta lealtad era superior a la vida misma.

Hay otro aspecto muy interesante de la verdad: el de la comprobación de los hechos. También en esto fue Planck un abanderado, pues partiendo de una suposición teórica, iba luego verificando sus cálculos hasta no dejar lugar a dudas. Y le sucedió algo muy curioso, que vamos a tratar de explicar sin explicaciones técnicas, ya que éstas pertenecen al especialista.

En la exposición de cierta teoría, el gran investigador partió de una suposición "falsa", o por lo menos así se creía. A partir de esa suposición, comenzó a levantar, lenta y penosamente, todo ese complicado edificio que se llama comprobación científica, única forma de establecer afirmaciones categóricas. Pues bien, al realizar las comprobaciones observó que la suposición "falsa"... ¡era exacta! Se encontraba en este punto de su trabajo, cuando pensó que seguramente los hombres de ciencia rechazarían su descubrimiento, lo considerarían erróneo, pues era muy duro y casi imposible demostrar que una suposición artificial o "falsa" resultaba verdadera. Pero el sabio no se portó con timidez. Tenía fe en la validez de su trabajo, y anunció resueltamente su teoría, afirmando que "toda la energía radiante se propaga en explosiones, cada una de las cuales contiene una cantidad fija de energía". Además, demostró que un átomo que tenga una cantidad de energía disponible, emite luz de un color determinado.

Este notable y revolucionario trabajo recibió el nombre de "teoría de los cuantos", nombre en verdad complejo y hasta incomprensible para los no especializados en ciencias físicas, pero de una importancia extraordinaria y definitiva para el mundo.

Max Planck nació el 23 de abril de 1858 en la ciudad alemana de Kiel. Su vida abarcó el nacimiento y la muerte del Imperio Alemán, desde su encumbramiento espectacular hasta su derrota total.

A pesar de los altos honores que recibió, entre ellos el premio Nobel de Física en 1918, dicen sus biógrafos más autorizados que era una figura triste y solitaria al acercarse a los sesenta años, y la razón no era para menos: durante la primera guerra mundial había perdido a su hijo mayor, y durante la segunda a su hijo Erwin, quien fue martirizado por los nazis.

Murió poco antes de cumplir los noventa años, el 4 de octubre de 1947, con la satisfacción de ver que sus ideas científicas triunfaban en el mundo entero, y que todos los pueblos, sin excepción, veían en él a uno de los grandes transformadores de la mecánica experimental.

•

Adaptación Literaria: Javier Peñalosa.—Realización Artística: Leopoldo Zea Salas.—Portada: Xorge Chargoy.

•

En el próximo número: "TATA" VASCO

VIDAS ILUSTRES — Año IV — Nº 39 — 1º de abril de 1959.—Director: Alfredo Cardona Peña.—Revista mensual.—© Copyright, 1958.—Derechos mundiales reservados.—Autorizada como correspondencia de 2ª clase en la Administración de Correos Nº 1, de México 1, D. F., el 28 de febrero de 1956.—$ 1.00 el ejemplar en la República Mexicana, Dls. 0.10 en el Extranjero.—Publicada por "Ediciones Recreativas, S. A.", de la "Organización Editorial Novaro", que la imprime en sus propios talleres.—Presidente: Luis Novaro.—Director de Ediciones: Lister Simons Quiroz.—Director de Producción: Rafael Rentería.—Donato Guerra, Nº 9.—Tel. 21-55-60.—Apartado Postal 6999.—México 1, D. F.—Ventas y suscripciones: "DIPUSA", Donato Guerra, Nº 9.—Apartado Postal 10223.—Tel. 21-67-38.—México 1, D. F.—Distribuidor para España: "Queromón Editores, S. A.", Narváez, 49, Madrid.—Precio, 6 pesetas.—Reg. Nº 57 de la J. A. de P. I. de Madrid.

REVISTA APROBADA POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

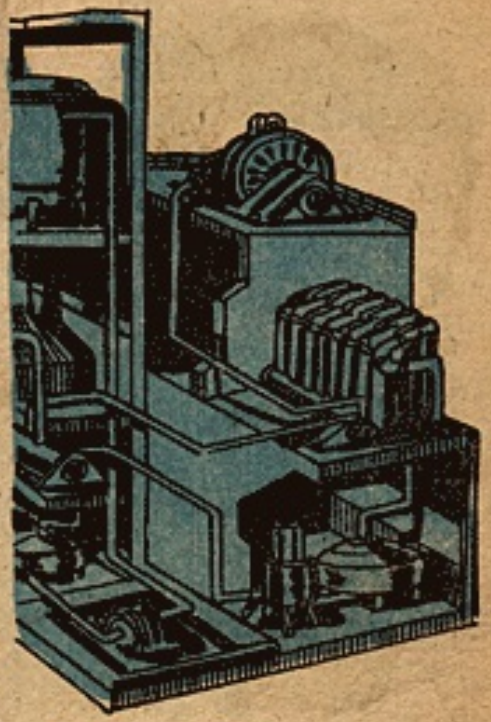
Max Planck

El Genio de la Física

¡BOOOM!

LA FÍSICA ATÓMICA ES UNA DE LAS MÁS GRANDES REVOLUCIONES CIENTÍFICAS QUE JAMÁS HAYA VISTO NUESTRO PLANETA...

¿QUIÉN APORTÓ LAS BASES PARA LA APLICACIÓN DE LA ENERGÍA NUCLEAR? ESTO SE DEBE A LA CONTRIBUCIÓN SOLIDARIA DE MUCHOS SABIOS, PERO...



VEAMOS LA DRAMÁTICA HISTORIA DE UNO DE ELLOS, QUE INVESTIGÓ EN FORMA GENIAL LA NATURALEZA DEL ÁTOMO... NACIÓ EN KIEL, ALEMANIA, EN 1858...

SE LLAMABA MAX PLANCK... DESDE MUY JOVEN, SU PADRE LE ACONSEJÓ...

LAS PALABRAS DE SU PADRE IMPRESIONARON A MAX PLANCK...

"EL RESPETO Y LA LEALTAD A LAS RESPONSABILIDADES, ANTE TODO...

CON VERDADERA PASIÓN SE ENTREGÓ AL ESTUDIO...

POCOS AÑOS DESPUÉS, INGRESABA EN UN COLEGIO DE MUNICH...

ALLÍ, EL PROFESOR MÜLLER SABÍA ENTUSIASMAR A LOS ALUMNOS, CON SU BUEN HUMOR Y SU IMAGINACIÓN...

Y ACERCÁNDOLOS A LA VENTANA...
VEAN AQUELLA OBRA EN CONSTRUCCIÓN...LOS ALBAÑILES ESTÁN LEVANTANDO UN MURO DE BLOQUES DE PIEDRA...
ESE ALBAÑIL, POR EJEMPLO, EMPLEA UNA FUERZA DETERMINADA PARA LEVANTAR ESA PIEDRA...
LA ENERGÍA USADA POR EL ALBAÑIL EN ESE ESFUERZO, NO SE PIERDE...QUEDA EN LA PIEDRA, ALLÍ SUSPENDIDA...
Y SI UN DÍA UN TERREMOTO, POR EJEMPLO, DERRIBA EL MURO, LA PIEDRA DESCARGA LA ENERGÍA DEL ALBAÑIL, AL CAER SOBRE LA CABEZA DE ALGÚN TRANSEÚNTE...
Y ESTO PUEDE SUCEDER MAÑANA O DENTRO DE CIEN AÑOS, SIN QUE LA FUERZA HAYA DISMINUIDO EN LO MÁS MÍNIMO.
¡SORPRENDENTE!

Y AL SALIR DE CLASES...
MAESTRO MÜLLER, NUNCA OLVIDARÉ LA MANERA AMENA Y SABIA COMO ME HA INTERESADO USTED EN EL ESTUDIO DE LA FÍSICA.
HAY ALGO FUNDAMENTAL, PLANCK...
...USTED Y YO TENEMOS EL MISMO ENTUSIASMO Y LA MISMA DEVOCIÓN POR LA CIENCIA...
¡OH... MUCHAS GRACIAS!
CUANDO TENÍA DIECISIETE AÑOS, EL AMBIENTE MUSICAL LLENABA LA CIUDAD DE MUNICH, Y PLANCK SE CITÓ CON UNOS AMIGOS...
¿VAMOS AL CONCIERTO?
¡SÍ, DESDE LUEGO!
HOY ES EL TERCER DÍA DEL FESTIVAL MOZART...
POR FORTUNA, YA TENGO COMPRADOS LOS BOLETOS.
LA MÚSICA EMPEZÓ A CAUTIVAR PROFUNDAMENTE AL JOVEN PLANCK...
¡OH...! QUIZÁ ME GUSTARÍA COMPONER UNA SINFONÍA, O TOCAR EL PIANO, EL VIOLÍN...

DOS DÍAS DESPUÉS, EN SU CASA, Y CONVERSANDO CON QUIEN DESPUÉS SERÍA SU ESPOSA...

EL MUNDO EXTERIOR, EL DE LA NATURALEZA CON TODOS SUS FENÓMENOS, ES LO QUE DEBE DESENTRAÑAR EL HOMBRE...
EL ÚLTIMO AÑO DE SU CURSO LO PASÓ EN BERLÍN...SU EXAMEN ORAL FUE BRILLANTÍSIMO.
LOS SINODALES LE FELICITARON...
¡MUY BIEN, SEÑOR PLANCK! SU CALIFICACIÓN ES DE SOBRESALIENTE.
TENÍA VEINTIOCHO AÑOS CUANDO FUE NOMBRADO PROFESOR AUXILIAR DE FÍSICA EN SU CIUDAD NATAL, KIEL...
SABEMOS QUE LOS CUERPOS CALIENTES EMITEN CALOR; Y QUE, A UNA TEMPERATURA MUY ALTA, TAMBIÉN EMITEN LUZ...
...PUES BIEN, YO CREO QUE CADA ONDA DE COLOR EMITIDO POR LA TEMPERATURA, TIENE UNA CARGA ESPECÍFICA DE ENERGÍA...

PARA ILUSTRAR ESTA EXPLICACIÓN UN POCO, QUIERO QUE ME ACOMPAÑEN AL LABORATORIO...
¡QUÉ INTERESANTE, MAESTRO!
Y LUEGO...
POR FAVOR, CUANDO TENGA YO LISTO UN LINGOTE DE HIERRO EN EL HORNILLO, CIERREN LOS VISILLOS DE LAS VENTANAS...
UN RATO DESPUÉS, EL LINGOTE QUE PLANCK PUSO A CALENTAR ESTABA YA AL ROJO VIVO...
¡CIERREN AHORA!
¿VEN USTEDES CÓMO LA LUZ QUE DIFUNDE EL CUERPO AL ROJO VIVO TIENE UNA TONALIDAD QUE VA DEL ROJO OSCURO AL ANARANJADO?
BIEN, PUES AHORA PONDREMOS EL LINGOTE AL ROJO BLANCO, QUE EMITE UNA LUZ MÁS CLARA...
CON UN PRISMA PODRÍA VERSE LA CANTIDAD DE COLORES QUE COMPONEN ESTA LUZ... CADA COLOR TIENE UNA DIFERENTE LONGITUD DE ONDA.

POR AQUELLOS DÍAS, PLANCK SE HABÍA ENAMORADO DE LA MUCHACHA QUE LE ACOMPAÑABA A LOS CONCIERTOS, Y AL SALIR...

¡CONSIDERO LAS INVESTIGACIONES DE FÍSICA, COMO LA EMPRESA MÁS SUBLIME DE MI VIDA!

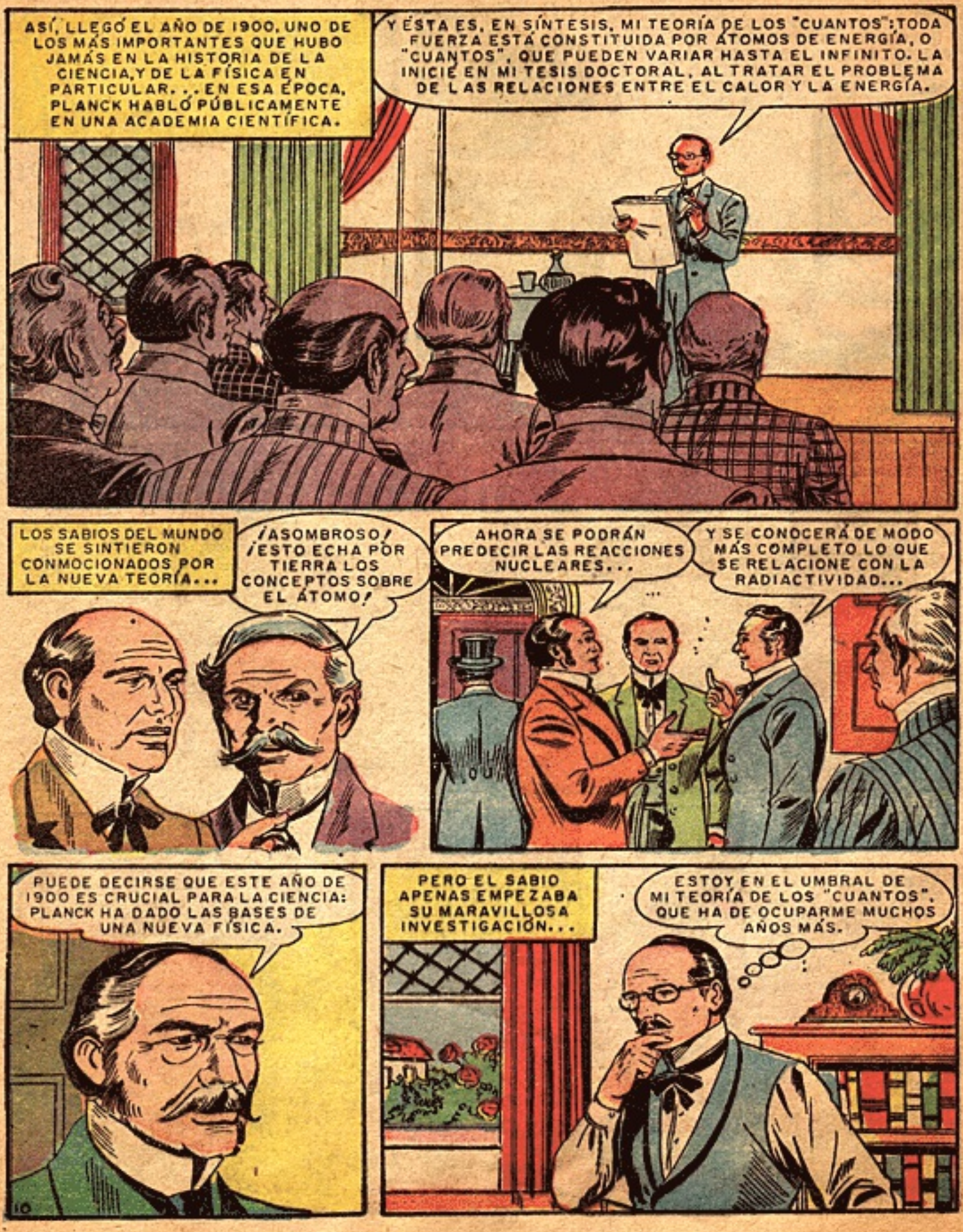
LAS RADIACIONES QUE PRODUCEN CIERTOS COLORES... LA ENERGÍA, EL CALOR, EL MISTERIO DE LOS ÁTOMOS... ¡TODO ELLO ES UN MUNDO FASCINANTE!

POCOS AÑOS HABÍAN PASADO DE SU MATRIMONIO, Y LOS ESPOSOS PLANCK TENÍAN YA DOS HIJOS VARONES...

ESOS HIJOS CONSTITUÍAN LA ALEGRÍA Y EL DESCANSO EN MEDIO DE LOS TRABAJOS AGOTADORES DEL GRAN INVESTIGADOR...

TAL VEZ NUNCA PRESINTIÓ EL DESTINO TRÁGICO QUE HABRÍAN DE TENER AQUELLAS CRIATURAS, CUANDO FUERAN HOMBRES Y LA LOCURA DE LA GUERRA INCENDIARA AL MUNDO...

¡QUÉ FELICES SON!


ASÍ, LLEGÓ EL AÑO DE 1900, UNO DE LOS MÁS IMPORTANTES QUE HUBO JAMÁS EN LA HISTORIA DE LA CIENCIA, Y DE LA FÍSICA EN PARTICULAR... EN ESA ÉPOCA, PLANCK HABLÓ PÚBLICAMENTE EN UNA ACADEMIA CIENTÍFICA.
Y ÉSTA ES, EN SÍNTESIS, MI TEORÍA DE LOS "CUANTOS": TODA FUERZA ESTÁ CONSTITUIDA POR ÁTOMOS DE ENERGÍA, O "CUANTOS", QUE PUEDEN VARIAR HASTA EL INFINITO. LA INICIÉ EN MI TESIS DOCTORAL, AL TRATAR EL PROBLEMA DE LAS RELACIONES ENTRE EL CALOR Y LA ENERGÍA.
LOS SABIOS DEL MUNDO SE SINTIERON CONMOCIONADOS POR LA NUEVA TEORÍA...
¡ASOMBROSO! ¡ESTO ECHA POR TIERRA LOS CONCEPTOS SOBRE EL ÁTOMO!
AHORA SE PODRÁN PREDECIR LAS REACCIONES NUCLEARES...
Y SE CONOCERÁ DE MODO MÁS COMPLETO LO QUE SE RELACIONE CON LA RADIACTIVIDAD...
PUEDE DECIRSE QUE ESTE AÑO DE 1900 ES CRUCIAL PARA LA CIENCIA: PLANCK HA DADO LAS BASES DE UNA NUEVA FÍSICA.
PERO EL SABIO APENAS EMPEZABA SU MARAVILLOSA INVESTIGACIÓN...
ESTOY EN EL UMBRAL DE MI TEORÍA DE LOS "CUANTOS", QUE HA DE OCUPARME MUCHOS AÑOS MÁS.
10

DIEZ AÑOS DESPUÉS...

¡ESTO ES! MI TEORÍA ESTÁ CASI ENTERAMENTE COMPROBADA: LA LUZ SE COMPONE DE UNA SERIE DE EXPLOSIONES DE ENERGÍA, DE ACUERDO CON EL ÁTOMO QUE LA PRODUCE...

PERO MIENTRAS LA CIENCIA HACÍA SU PROGRESO DE PAZ, LA GUERRA, LA DESTRUCTORA GUERRA, HACÍA SU APARICIÓN EN EL MUNDO...

EL IMPERIO ALEMÁN, CONDUCIDO POR EL KAISER GUILLERMO, SE LANZABA A LA GUERRA CONTRA LOS PAÍSES ALIADOS (FRANCIA, INGLATERRA, BÉLGICA Y OTROS)...ERA EL AÑO DE 1914.

EL HIJO MAYOR DE PLANCK NO SE SALVÓ DEL RECLUTAMIENTO...

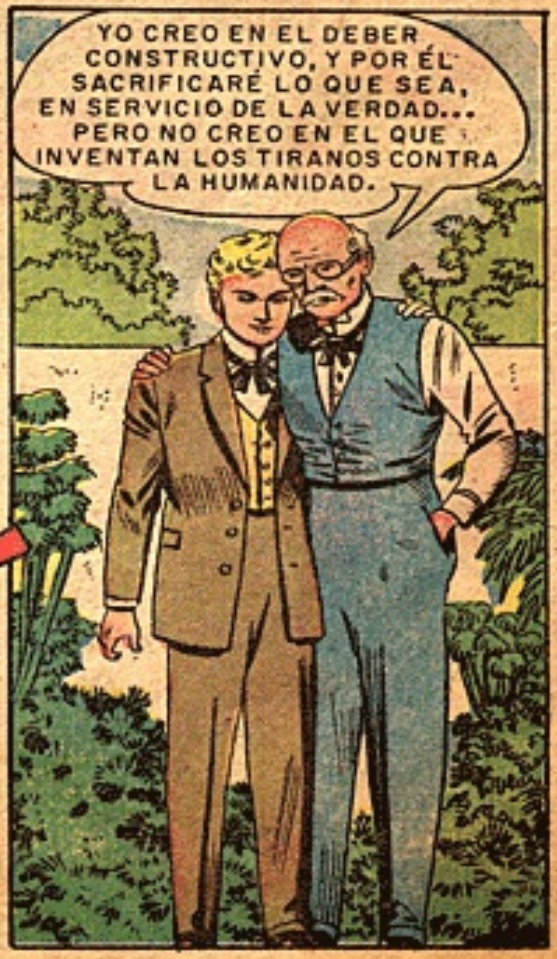
¡A LA GUERRA... NO PODÍA PASARLE NADA PEOR A UN HIJO MÍO!

¿CÓMO ES POSIBLE QUE LA HUMANIDAD SIGA DESTRUYÉNDOSE TODAVÍA EN NUESTRA ÉPOCA?

DOS AÑOS DESPUÉS, CARLOS PLANCK PERDIÓ LA VIDA EN LA BATALLA DE VERDÚN...

AL SABERLO, SU PADRE SUFRIÓ UN DOLOR INDESCRIPTIBLE...

PERO SU OTRO HIJO...



Y EN 1918...
¿QUÉ ESTRUENDO ES ÉSE? ¡SE OYEN SIRENAS Y GRITOS!
ASOMÉMONOS AL BALCÓN, PAPÁ.
¡uuuú!
¿SERÁ QUE AL FIN SE FIRMÓ EL ARMISTICIO?
¡OJALÁ!
EN EFECTO, EL ARMISTICIO SE HABÍA FIRMADO... EL JÚBILO DE LA PAZ INUNDABA AL MUNDO ENTERO.
VIVA LA PAZ
¿LO VES, PAPÁ? ¡LA GUERRA MUNDIAL HA TERMINADO!
SÍ... DESPUÉS DE COBRAR SU PRECIO EN SANGRE Y RUINA.
NADA ME COMPENSARÁ DE LA TRÁGICA DESAPARICIÓN DE MI HIJO CARLOS.
EN ESE MOMENTO, UN MENSAJERO DEL CORREO LLAMÓ A LA PUERTA DE LOS PLANCK...
¡TOC, TOC!

Y AL RECIBIR EL MENSAJE...
¿QUÉ DICE EL TELEGRAMA, PAPÁ?
ES DE ESTOCOLMO... ME PARTICIPAN QUE ME HAN DADO EL PREMIO NOBEL DE FÍSICA...
¡PADRE! ¡ES EL PREMIO MÁS IMPORTANTE QUE PUEDE OBTENER UN CIENTÍFICO!
PERO LLEGA EN UN MOMENTO TRISTE DE MI VIDA...
MAX PLANCK FUE COLMADO DE HONORES... EL REY DE SUECIA LE ENTREGÓ EL CODICIADO PREMIO ANTE UNA CONCURRENCIA ENTUSIASTA...
EL GRAN SABIO ALBERTO EINSTEIN FELICITÓ A PLANCK...
¡FELICIDADES! SU PREMIO ES MERECIDÍSIMO; NADIE MEJOR QUE USTED PUDO RECIBIRLO.
TODOS LOS CIENTÍFICOS DEL MUNDO ESTUVIERON DE ACUERDO...
LA TEORÍA DE LOS "CUANTOS", DE PLANCK, ES SIN DUDA EL TRABAJO MÁS IMPORTANTE EN LO QUE VA DEL SIGLO. ¡MERECÍA EL PREMIO!

POR ESE TIEMPO, EINSTEIN TRABAJABA EN SU FAMOSA TEORÍA DE LA RELATIVIDAD...
Y MÁS TARDE, EN UN CAFÉ, CONVERSANDO PLANCK CON UN DISCÍPULO...
MAESTRO, ¿USTED INVESTIGA LA MISMA TEORÍA DE EINSTEIN?
SÍ...TRABAJO EN LA AMPLIACIÓN DE SU TESIS DE LA RELATIVIDAD...
HAY UNA COSA EN USTED QUE ME LLAMA LA ATENCIÓN, PROFESOR...
...QUE TODOS LOS CIENTÍFICOS DE LA TIERRA LE TIENEN EN TAN ALTA ESTIMACIÓN, QUE NADIE SIENTE RIVALIDAD O ENVIDIA HACIA USTED.
¡VAMOS, VAMOS!
SIGUIERON CHARLANDO, Y AL SALIR...
REALMENTE, YO AGRADEZCO MUCHO EL RESPETO Y LA ESTIMACIÓN QUE SE ME GUARDA...
TODO SE DEBE AL ESPÍRITU TOLERANTE Y LIBRE QUE TIENE USTED...
NO ES INTRANSIGENTE, NO ES EXTREMISTA, NO ES VANIDOSO...¿CÓMO NO QUERER Y RESPETAR A ALGUIEN ASÍ?
15

¡OH, AQUÍ VEO UNOS LIBROS QUE HE ESTADO DESEANDO COMPRAR! ¿NO QUIERE QUE ENTREMOS?
¡CON MUCHO GUSTO! SERVIRÁ PARA PROTEGERNOS UN POCO DE LA NIEVE.
Y UNA VEZ EN LA LIBRERÍA...
ME LLEVO ESTOS SEIS TOMOS... MI BIBLIOTECA ESTÁ CRECIENDO YA DE UN MODO "ALARMANTE".
¡YA LO CREO! ES LA SUYA UNA BIBLIOTECA FORMIDABLE.
PLANCK SE HABÍA TRASLADADO A UNA VILLA, DONDE TENÍA SU MANSIÓN... EL LUGAR DESTINADO A BIBLIOTECA CONTENÍA VERDADEROS TESOROS...
LA HE FORMADO DURANTE TODA MI VIDA.
FÍSICA MODERNA
CAUSALIDAD
¡LO QUE SE PERDERÍA AQUÍ, SI UN TERREMOTO O UN INCENDIO DESTRUYERAN ESTA BIBLIOTECA!
¿ES USTED POSITIVISTA, PROFESOR PLANCK?
¡OH, NO, AMIGO MÍO!
POSITIVISMO

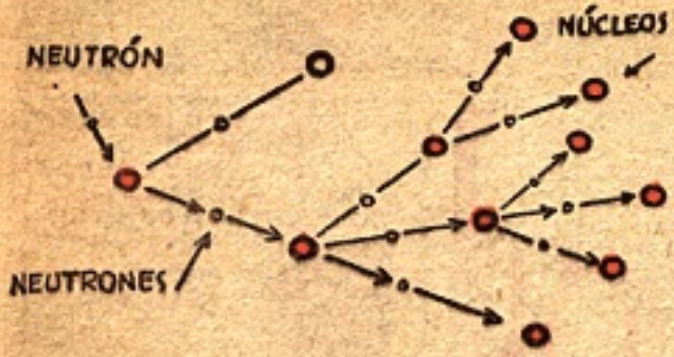
¿IDEALISTA, ENTONCES?
TAMPOCO... NO QUISIERA QUE ME PASARA LO QUE A ESE GRAN IDEALISTA ROMÁNTICO, EL FILÓSOFO HEGEL, QUE, SENCILLAMENTE, DESPRECIABA LA REALIDAD...
¿NO CONOCE USTED LA ANÉCDOTA QUE SE ATRIBUYE A HEGEL? SE DICE QUE UN DÍA LE DIJERON: "SEÑOR PROFESOR, LOS HECHOS CONTRADICEN A USTED"...
Y HEGEL REPLICÓ SOLEMNEMENTE, LEVANTANDO UN DEDO: "¡TANTO PEOR PARA LOS HECHOS!"
¡JA, JA, JA!
EN REALIDAD, YO NO ESTOY NI CON EL POSITIVISMO NI CON "EL PRINCIPIO DE INCERTIDUMBRE" DE HEISENBERG POR ENTERO... ESTOY EN UNA POSICIÓN INTERMEDIA...
EN SUMA, YO CREO QUE EL HOMBRE PUEDE EQUIVOCARSE, Y QUE LAS COSAS PUEDEN SER DIFERENTES A COMO SE LAS VE.

EL POSITIVISMO AFIRMABA QUE LOS ASTROS Y TODAS LAS COSAS ESTABAN SUJETOS A LEYES FÍSICAS FIJAS E INFALIBLES...

DECÍA, POR EJEMPLO, QUE SI SE CONOCÍAN PERFECTAMENTE LOS MOVIMIENTOS DE UNA MANO, PODÍA PREDECIRSE EL RESULTADO DE UNA JUGADA DE DADOS...

"EL PRINCIPIO DE INCERTIDUMBRE" DE HEISENBERG, POR EL CONTRARIO, DECÍA QUE HAY COSAS IMPREVISIBLES, COMO EL MOVIMIENTO DE LOS ÁTOMOS...

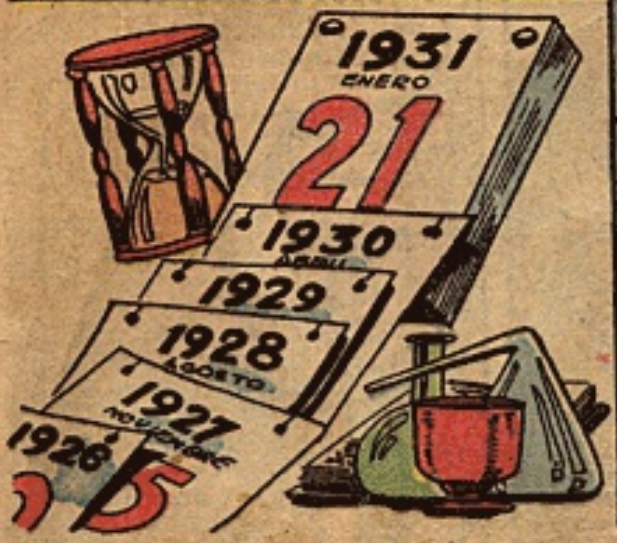
Y PLANCK ADOPTÓ UN TÉRMINO MEDIO, SIN DESPRECIAR NINGUNA POSICIÓN...



POR ESO, CUANDO SE ENCONTRABA SOLO...

REALMENTE, AUNQUE AUMENTARAN NUESTROS PODERES DE PERCEPCIÓN, NUNCA SEREMOS CAPACES DE DESCIFRAR EL MISTERIO DE LA NATURALEZA...

LOS AÑOS PASARON, Y MAX PLANCK PERFECCIONÓ SUS TEORÍAS...

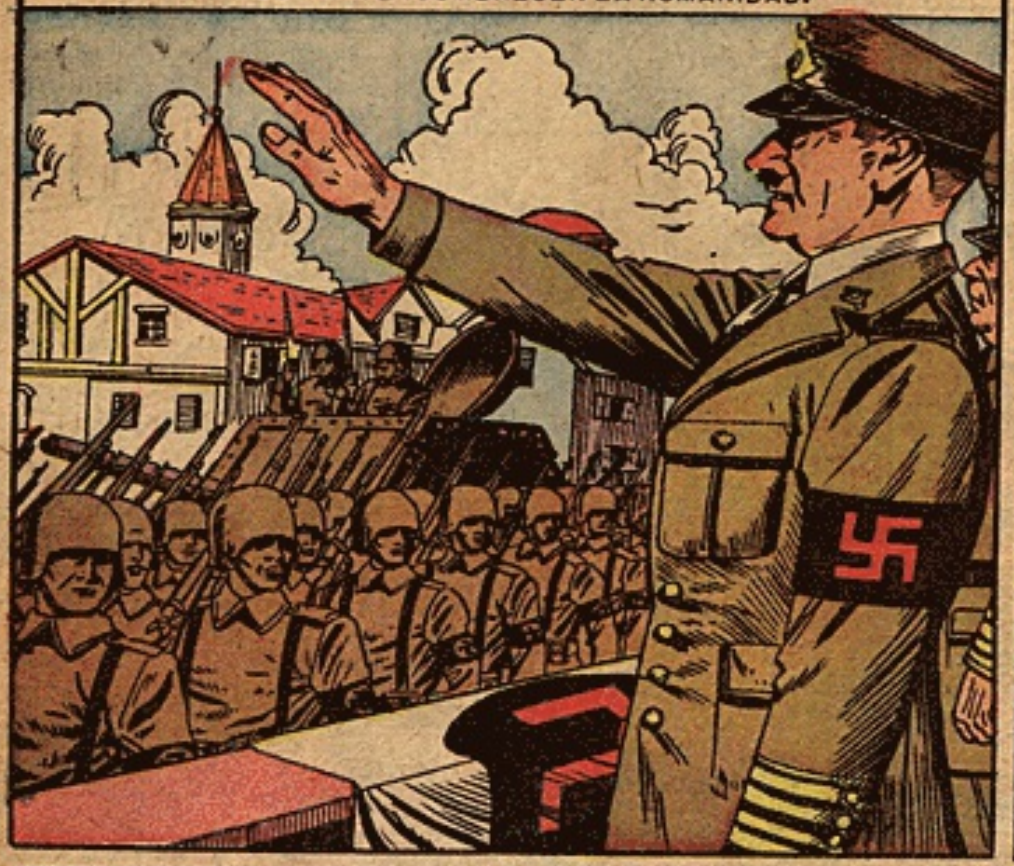


MIENTRAS OTROS SABIOS LAS COMPROBABAN EN SUS LABORATORIOS...

PERO, ¿QUÉ OCURRÍA ENTRE TANTO EN EL CAMPO DE LA POLÍTICA?

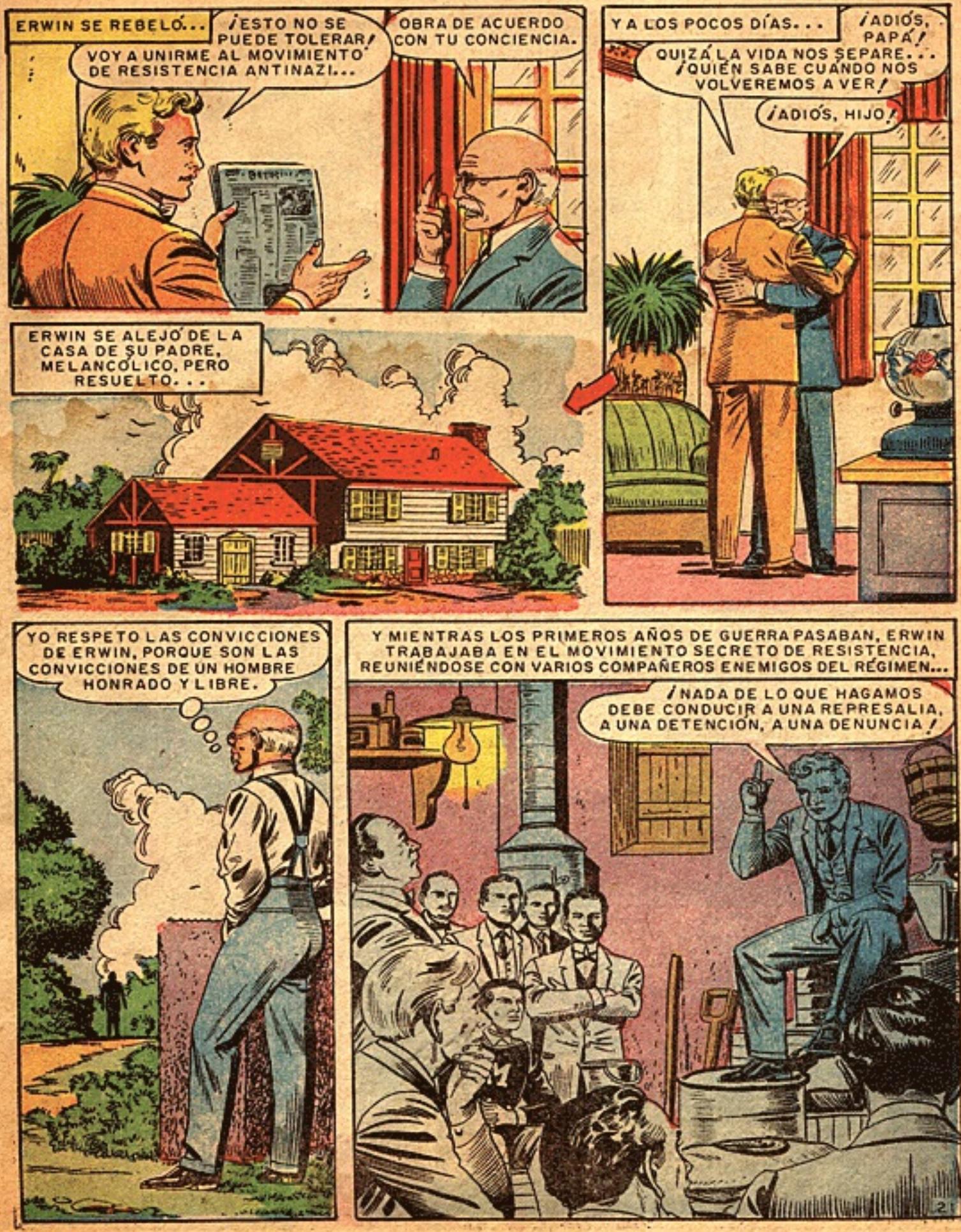
UN HOMBRECILLO DE MIRADA FULGURANTE, LLAMADO ADOLFO HITLER, ENARDECÍA A LOS GRUPOS NACIONALISTAS DE MUNICH...

HITLER SE APODERÓ DEL GOBIERNO ALEMÁN, FORMÓ UN GRAN EJÉRCITO Y DENUNCIÓ EL TRATADO DE VERSALLES... LA GUERRA VOLVÍA A ENSOMBRECER LA HUMANIDAD.



EN LA RESIDENCIA DE LOS PLANCK...

FINALMENTE, EN SEPTIEMBRE DE 1939, HITLER PRECIPITÓ LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL...


ERWIN SE REBELÓ...
¡ESTO NO SE PUEDE TOLERAR! VOY A UNIRME AL MOVIMIENTO DE RESISTENCIA ANTINAZI...
OBRA DE ACUERDO CON TU CONCIENCIA.
Y A LOS POCOS DÍAS...
¡ADIÓS, PAPÁ!
QUIZÁ LA VIDA NOS SEPARE... ¡QUIÉN SABE CUÁNDO NOS VOLVEREMOS A VER!
¡ADIÓS, HIJO!
ERWIN SE ALEJÓ DE LA CASA DE SU PADRE, MELANCÓLICO, PERO RESUELTO...
YO RESPETO LAS CONVICCIONES DE ERWIN, PORQUE SON LAS CONVICCIONES DE UN HOMBRE HONRADO Y LIBRE.
Y MIENTRAS LOS PRIMEROS AÑOS DE GUERRA PASABAN, ERWIN TRABAJABA EN EL MOVIMIENTO SECRETO DE RESISTENCIA, REUNIÉNDOSE CON VARIOS COMPAÑEROS ENEMIGOS DEL RÉGIMEN...
¡NADA DE LO QUE HAGAMOS DEBE CONDUCIR A UNA REPRESALIA, A UNA DETENCIÓN, A UNA DENUNCIA!
21

HAREMOS UNA RESISTENCIA PASIVA; NO SERVIREMOS A LOS INTERESES DE HITLER.
¡BRAVO, ERWIN PLANCK!
¡NI DENUNCIAREMOS A LOS JUDIOS, NI ACUSAREMOS A LOS ANTINAZIS, NI SEREMOS CÓMPLICES DE LA MATANZA Y DESTRUCCIÓN DE LA CULTURA!
¡MUY BIEN!
SALGAMOS AHORA; PERO DE UNO EN UNO, SIN DESPERTAR SOSPECHAS...
EL QUE VAYA SALIENDO, SILBARÁ LA SEÑAL CONVENIDA, PARA AVISAR QUE EL CAMPO ESTÁ DESPEJADO...
UN SILBIDO LENTO Y DESPREOCUPADO RESONÓ EN LA CALLE DESIERTA...
UNO A UNO, LOS MIEMBROS DEL MOVIMIENTO DE RESISTENCIA ANTINAZI FUERON SALIENDO...
CADA UNO DE NOSOTROS DEBE TOMAR RUMBO DIFERENTE... SI LA GESTAPO ADVIERTE QUE NOS REUNIMOS CON FRECUENCIA, TODO ESTARÁ PERDIDO.
Oooo

HACIA 1942, LA OFENSIVA ALEMANA QUEDABA PARALIZADA, Y LOS ALIADOS INICIARON UNA CONTRA-OFENSIVA...

LA AVIACIÓN BRITÁNICA, PARTICULARMENTE, DESATÓ UNA SERIE DE BOMBARDEOS DE REPRESALIA CONTRA CIUDADES GERMANAS...

HAMBURGO, MUNICH, BERLÍN, FUERON DEVASTADOS POR LAS BOMBAS ENEMIGAS...

CIERTA NOCHE, EN LA CASA DE PLANCK...

¡SIRENAS DE ALARMA! ¡BOMBARDEAN LA CIUDAD!

¡Ú Ú Ú Ú Ú Ú Ú Ú Ú Ú!...

ERAN BOMBAS DE FÓSFORO... PEQUEÑAS Y MORTALES. CARGAS INCENDIARIAS QUE PULVERIZABAN SUS OBJETIVOS...

¡BRAAAMMM!

FATALMENTE, LA RESIDENCIA DE PLANCK FUE ALCANZADA POR LAS BOMBAS...
¡MI BIBLIOTECA!...
¡POR SU VIDA, SEÑOR PROFESOR! ¡SALGAMOS DE LA CASA!
¡VAMOS, QUE EL INCENDIO AVANZA POR TODAS PARTES!
¡OH!
EN POCOS MINUTOS, LA FINCA FUE DEVORADA POR LAS LLAMAS...
¡TODO DESTRUIDO!... LA BIBLIOTECA, QUE ME LLEVÓ TODA LA VIDA FORMAR, ¡CONVERTIDA EN CENIZAS!
EN ESOS DÍAS, EN LA CIUDAD DE LIEBNITZ, SE ESPERABA AL SABIO PARA CELEBRAR SU JUBILEO PROFESIONAL...
MAX PLANCK ACABA DE ENVIAR ESTE MENSAJE...
"IMPOSIBLE ASISTIR JUBILEO. MI CASA HA SIDO TOTALMENTE DESTRUIDA POR BOMBAS DE FÓSFORO... SUFRO LESIONES QUE ME IMPIDEN IR A LIEBNITZ. MAX PLANCK"
24

TRAS UN SILENCIO IMPRESIONANTE...
CELEBRAREMOS EL JUBILEO DEL GENIO, SIN CONTAR CON SU PRESENCIA...
AQUEL HOMENAJE DE JUBILEO A PLANCK, FUE EMOCIONANTE, DE APOTEOSIS...
ENTRE TANTO, ERWIN...
AHORA QUE HITLER ESTÁ AL BORDE DE LA DERROTA, LA ACTIVIDAD DE RESISTENCIA ESTÁ SIENDO MÁS REPRIMIDA Y CASTIGADA...
UNA FIGURA SILENCIOSA SEGUÍA LOS PASOS DEL HIJO DE PLANCK...
¡ERA UN AGENTE DE LA GESTAPO, LA TERRIBLE POLICÍA SECRETA DE HITLER!
DESDE ESTE CUARTO VACÍO QUE ALQUILÉ, PODRÉ OBSERVAR A ESE SOSPECHOSO...
25

¡COMO LO IMAGINÉ! VA A ENTRAR POR ESA PUERTECILLA, Y CUIDA QUE NADIE LE VEA...

Y AHORA VIENEN OTROS DOS, RÁPIDOS Y SIGILOSOS...

¡ES BASTANTE CON ESO! NO SERÁ DIFÍCIL OBTENER PRUEBAS DE QUE ESTOS HOMBRES TRABAJAN CONTRA EL RÉGIMEN... ¿QUÉ OTRA COSA HACEN, SI NO, ESCONDIDOS ALLÍ?

LUEGO...

¡AGENTE J-36 H, SÍGAME! VAMOS A DETENER AL PRIMER SOSPECHOSO QUE SALGA DE ESOS SÓTANOS... ¡NECESITAMOS QUE CONFIESE TODO!

TERMINADA LA SESIÓN DE LOS RESISTENTES, FUERON SALIENDO UNO A UNO... Y LOS DOS AGENTES DE LA GESTAPO CAYERON SOBRE UNO DE ELLOS, AL AZAR...

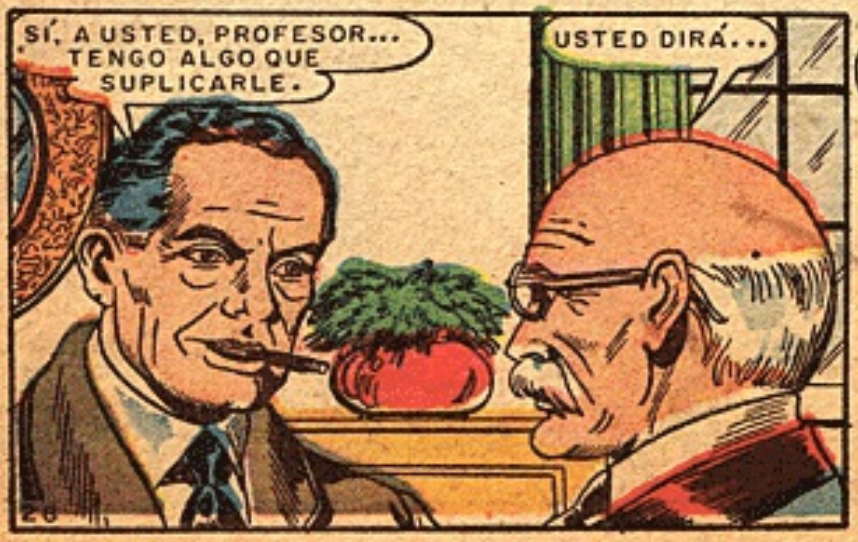
¡VEN! TIENES MUCHAS COSITAS QUE CONTAR A HIMMLER...

CUANDO EL INFELIZ LLEGÓ ANTE UN JEFE DE LA GESTAPO...
REVELARÁS LO QUE HACÍAN EN ESOS SÓTANOS, ¿O TENDREMOS QUE CONVENCERTE?...
EL DETENIDO GUARDÓ SILENCIO...
BIEN, LLÉVENSELO AL "LUGAR DE LA ELOCUENCIA"... ¡JE, JE, JE!
AL CABO DE VARIAS HORAS...
¡NO PUEDO MÁS!... ¡HABLARÉ!...
EL INFELIZ CONFESÓ TODO, DESHECHO POR EL DOLOR, Y LOS AGENTES PUSIERON MANOS A LA OBRA.
DENTRO DE MEDIA HORA VENDRÁN LOS TRAIDORES A SU SESIÓN SECRETA. DEBEMOS ESTAR LISTOS.
EL DELATOR DIJO LA VERDAD: HOY ERA LA SIGUIENTE REUNIÓN; SÓLO QUE ELLOS NO SABEN QUE SU AMIGO FUE DETENIDO Y QUE LOS HA DELATADO.
SEGUNDOS DESPUÉS...
¡QUIETOS TODOS!

LA GESTAPO HABÍA CAÍDO SOBRE LOS ENEMIGOS DEL NAZISMO...
¡AJÁ! ENTRE LOS TRAIDORES A HITLER TENEMOS AL DISTINGUIDO HIJO DEL FAMOSO MAX PLANCK...

MIENTRAS, MAX PLANCK, AJENO A LA DESGRACIA DE SU HIJO, TRABAJABA INTENSAMENTE EN SUS TEORÍAS...

PERO, DÍAS DESPUÉS...
PROFESOR, UN AGENTE DEL GOBIERNO LO BUSCA...
¿A MÍ?


SÍ, A USTED, PROFESOR... TENGO ALGO QUE SUPLICARLE.
USTED DIRÁ...

SU HIJO ERWIN ESTÁ... ¿CÓMO LE DIRÍA YO?... EN ENTREDICHO CON EL RÉGIMEN... SU CONDUCTA ERRÓNEA PUEDE ACARREARLE DIFICULTADES... GRAVES, DIGAMOS...

PERO...USTED TIENE AUTORIDAD ESPIRITUAL SOBRE EL SEÑOR ERWIN... SERÍA PRUDENTE QUE LE ACONSEJARA BIEN...
¿QUÉ CLASE DE CONSEJO QUIEREN USTEDES QUE LE DÉ?
QUE ABJURE DE SUS IDEAS DE RESISTENCIA; QUE SE SOMETA A NUESTRA LEY Y SEA UN BUEN ALEMÁN.
¡MI HIJO ES UN BUEN ALEMÁN!
FELIZMENTE, EL HOMBRE PUEDE PENSAR LO QUE QUIERA; Y YO RESPETO PROFUNDAMENTE ESA LIBERTAD...
¿SABE USTED LO QUE SIGNIFICAN SUS PALABRAS... PARA LA VIDA DE SU HIJO?
LO ADIVINO... PERO MI RESPUESTA ES ÉSTA: YO RESPETO LAS CONVICCIONES DE ERWIN; Y NO PUEDO, NI QUIERO, HACERLO ABJURAR DE ELLAS. ¡ESO ES TODO!
CONMOVEDOR, CONMOVEDOR... ¡JE, JE! PERO ES LAMENTABLE QUE NO SEAN RAZONABLES... LOS GENIOS.
EN CUANTO SALIÓ EL AGENTE NAZI...
¡OH, ES ALGO ESPANTOSO!

ASÍ, EL 27 DE ENERO DE 1945, LOS NAZIS EJECUTARON A ERWIN PLANCK, POR EL DELITO DE PENSAR CON LIBERTAD Y CONCIENCIA HUMANAS...

NUEVAMENTE, PLANCK SUFRIÓ EL MÁS GRANDE DOLOR QUE UN HOMBRE PUEDE SUFRIR: LA PÉRDIDA DE UN HIJO...

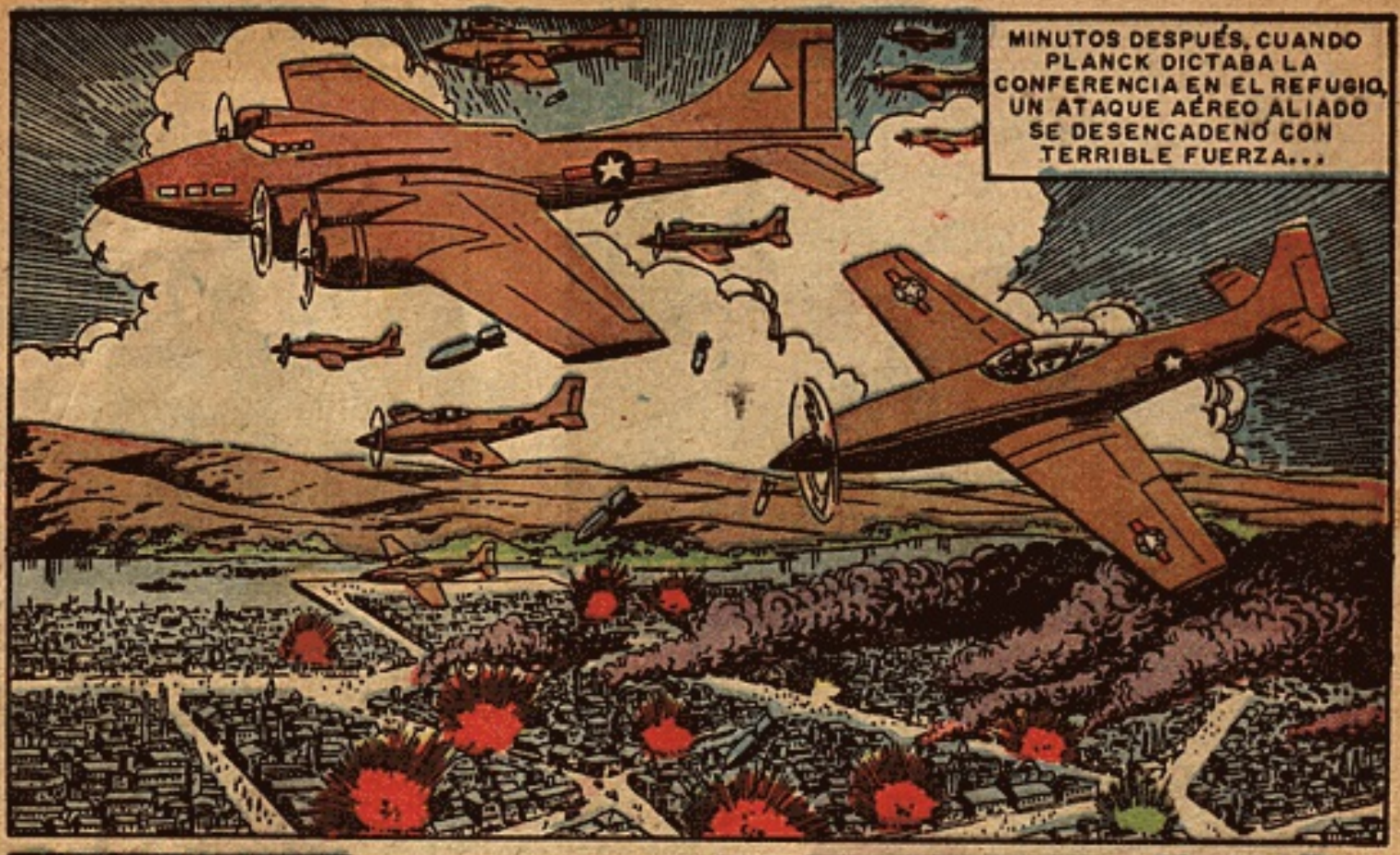
¡BASTA! SI HE PODIDO RENUNCIAR A LA VIDA DE MI HIJO, EN ARAS DE LA VERDAD Y LA LIBERTAD, NO FLAQUEARÉ AHORA...

EL SABIO SE DIRIGIÓ A KASSEL, CIUDAD DONDE DEBÍA DICTAR UNA IMPORTANTE CONFERENCIA...

EN KASSEL...

MAESTRO, LA CONFERENCIA TENDRÁ QUE DARSE EN EL REFUGIO ANTIAÉREO, PORQUE LOS ALIADOS ESTÁN BOMBARDEANDO A DIARIO ESTA ZONA...

ME PARECE UN BUEN LUGAR...


MINUTOS DESPUÉS, CUANDO PLANCK DICTABA LA CONFERENCIA EN EL REFUGIO, UN ATAQUE AÉREO ALIADO SE DESENCADENÓ CON TERRIBLE FUERZA...

UNA BOMBA PROVOCÓ UN DERRUMBE DENTRO DEL REFUGIO ANTIAÉREO...
¡BRAAAM!

CUANDO PASÓ EL PELIGRO...
¡PRONTO, REMUEVAN ESOS ESCOMBROS A TODA VELOCIDAD! ¡AHÍ ESTÁ SEPULTADO EN VIDA EL PROFESOR MAX PLANCK!

PLANCK FUE RESCATADO, JUNTO CON LOS DEMÁS SUPERVIVIENTES DEL DERRUMBE...

AL CABO DE UNA HORA...
¿PARA QUÉ HABRÉ ESCAPADO A TANTOS PELIGROS, Y MIS HIJOS HAN CAÍDO PARA SIEMPRE? ¡OH, ESTO NO PARECE ACABAR NUNCA!

EL AÑO DE 1945, TROPAS NORTEAMERICANAS PENETRARON EN AQUELLA ZONA ALEMANA...

UNOS OFICIALES IDENTIFICARON AL GENIO...

PROFESOR PLANCK, LO LLEVAREMOS A GOTINGA, QUE AHORA ESTÁ EN NUESTRO PODER...

U.S.A. 1945

AHORA NO PODRÉ REGRESAR YA A BERLÍN, HASTA LA TERMINACIÓN DE LA GUERRA... PERO, AL MENOS, LOS ENEMIGOS ME RESPETAN Y SALVAGUARDAN...

ESE MISMO AÑO LLEGÓ LA PAZ; PERO MAX PLANCK PERMANECIÓ EN LA BELLA CIUDAD DE GOTINGA...

Y CONTINUÓ AHÍ HASTA SU MUERTE, CUANDO EL SABIO ESTABA A PUNTO DE CUMPLIR LOS NOVENTA AÑOS DE EDAD, A FINES DE 1947...

ALEMANIA HA RENDIDO EL MAYOR HOMENAJE QUE PUEDA RENDIRSE A SABIO ALGUNO: TODOS LOS INSTITUTOS DE FÍSICA DEL PAÍS, LLEVAN SU GLORIOSO NOMBRE.

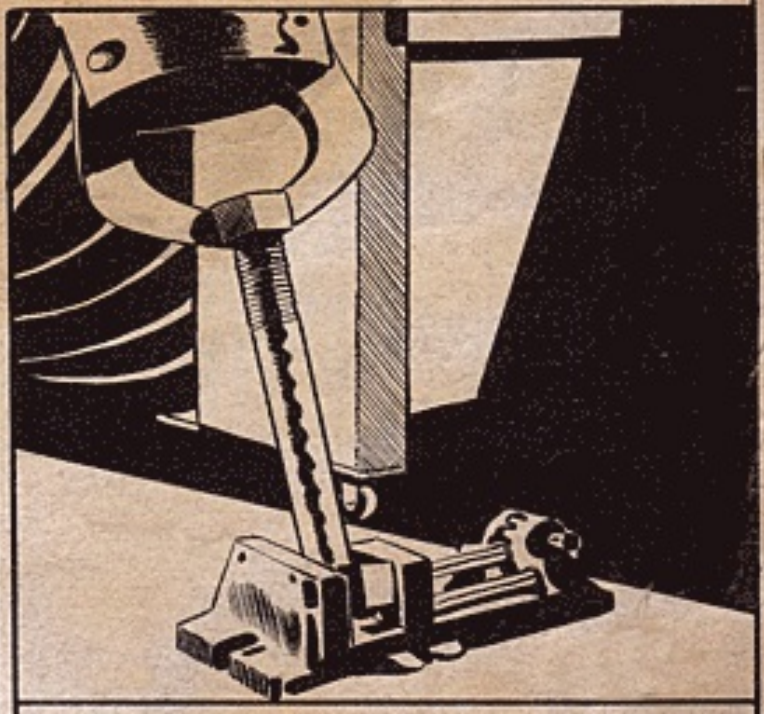
INSTITUTO MAX PLANCK DE CIENCIAS FÍSICAS

FIN

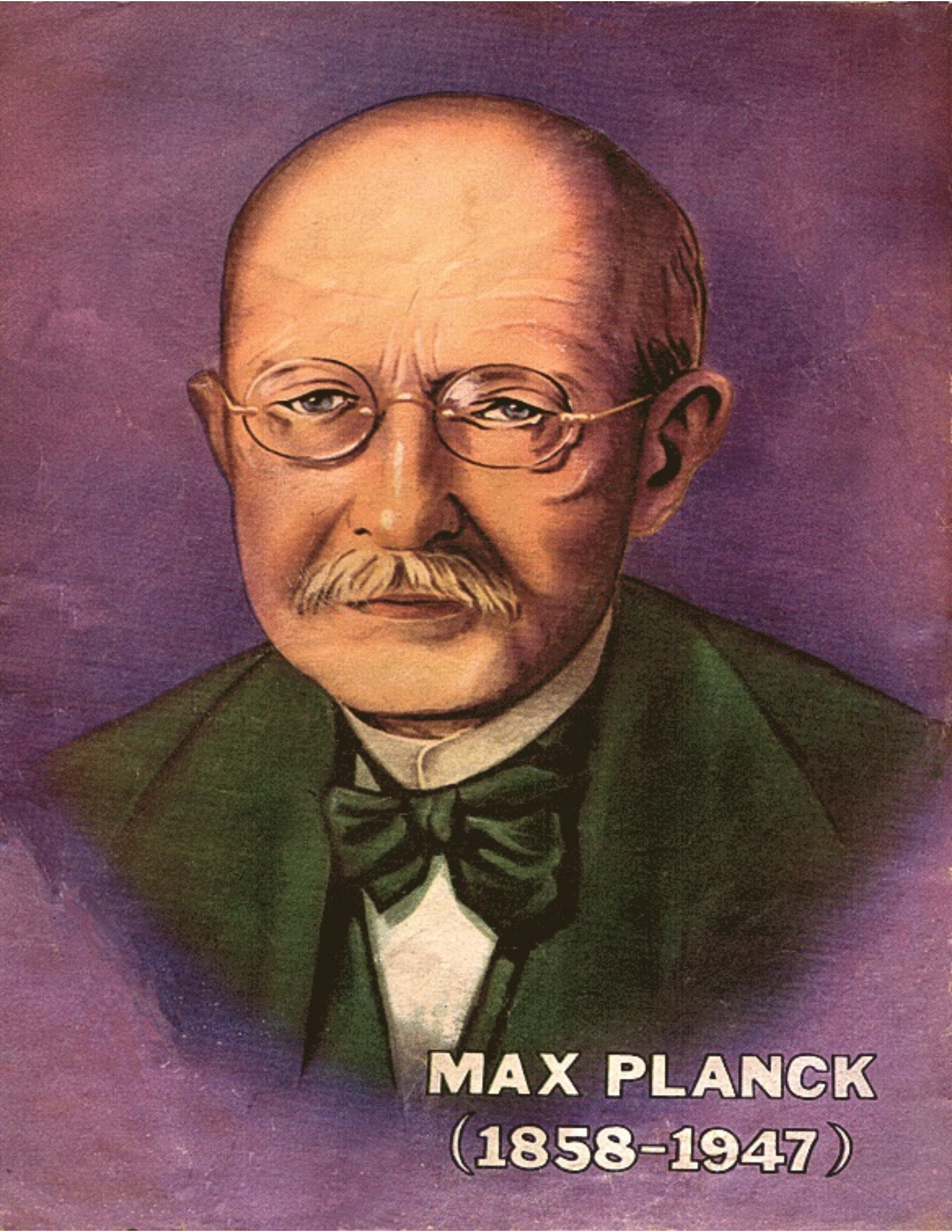
EL "O-MAN"

El hombre ha inventado las máquinas más complicadas para el manejo de materiales atómicos; entre ellas, la más importante es el brazo mecánico que pesa 14 toneladas. Con él pueden hacerse los trabajos más difíciles y delicados, y es admirable la precisión con que se mueve.

Lo mismo puede levantar motores de tres mil kilos que manejar un pequeño recipiente de cristal para verter líquidos, sin que el operador toque éstos para nada.



Esta mano gigantesca también solda, remacha y aprieta tuercas con la misma facilidad que lo hace la mano del hombre, y a veces es aún más precisa.


MAX PLANCK
(1858-1947)